デジタルセオドライト

DIGITAL THEODOLITE DT-110/120

遂に登場!! 耐水性抜群
作業現場を選びません

——防水形デジタルセオドライト

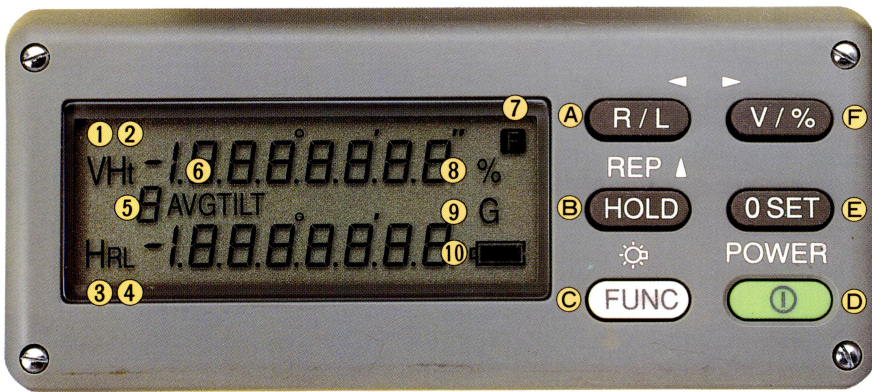
防水をデジタルセオドライトで遂に実現。

従来のデジタルセオドライトはある程度の耐環境性を持っていたものの、
こと防水性に関しては不完全であった事は否めません。
そこで、トプコンはこの度、DT-110 120の開発により、
デジタルセオドライトの防水化を遂に実現致しました。
このDT-110 120は作業現場におけるあらゆる悪条件に対処すべく設計されております。
作業現場における土埃からはもちろん、またお客様が作業中に突然の豪雨におそわれたとしても
このDT-110 120のボディーは大切な本機内部をしっかりとガード致します。
DT-110 120は*JIS耐水形(保護等級：6)に準拠した防水形デジタルセオドライトなのです。

＊JIS耐水形(保護等級：6) いかなる方向からの直接噴流を一定時間受けても内部に水が入らないもの。
＊DT-110 120は冠水及び水中での使用は出来ませんのでご注意下さい。

DT-110/120

DT-110(防水形、単軸、自動補正機構付、両側表示10秒/5秒切換*測角精度5秒)
DT-120(防水形、単軸、両側表示20秒/10秒切換*測角精度7秒)　＊DIN18723に準拠

大形デジタル表示 能率的なキー操作

Ⓐ R/L 水平角右回り/左回り切換

Ⓑ REP HOLD 水平角ホールド/倍角測定

Ⓒ FUNC ファンクション機能 表示器/望遠鏡十字線照明

Ⓓ POWER 電源オンオフ

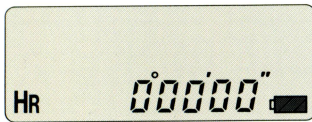
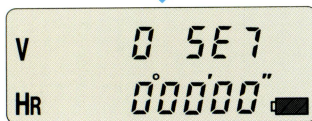
Ⓔ 0 SET 水平角ゼロセット

Ⓕ V/% 鉛直角/勾配(パーセント)切換

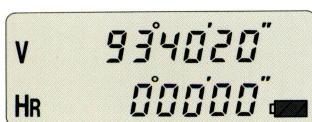
水平角優先2段デジタル表示

表示部は土木建築作業で使用頻度の高い水平角を優先表示する鉛直角/水平角の2段表示です。電源ON時は水平角をダイレクト表示し、鉛直角が必要な時は V/% キーを押すことにより鉛直角/水平角の2段表示に切り換わりますので、作業に不要な角度表示による読取りのわずらわしさをなくします。

電源ON

全セグメント表示 (約2秒間)

水平角右回り表示

鉛直角のセット要求表示

望遠鏡回転

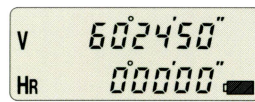
V HR 93°40'20" 0°00'00"

V/H同時表示

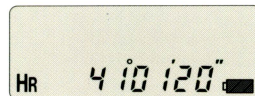
鉛直角/勾配(パーセント)切り換え機能

V/% キーを押すごとに鉛直角表示と勾配表示が交互に切り換わります。

(%表示範囲±100%、表示単位0.01%)

V/%

V 56.78 % HR 0°00'00"

水平角0セット(2度押し)

表示されている水平角目盛の0セットは、1度押すと表示が点滅し、もう1度押すと0セットされる安全機構を採用。0セットの解除は 0 SET 以外のキーを押すことにより、元の角度が表示されます。

0 SET

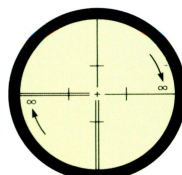
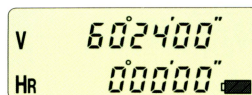
表示点滅

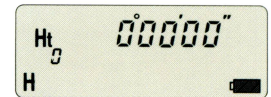
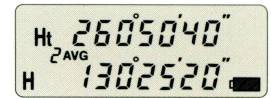
0 SET

(測定条件設定モードを変更することにより、1度押しに変更することも可能です。)

照明内蔵

夜間や暗い所での作業に便利な、照明機能付です。FUNC キーを2度押すことにより、表示部と望遠鏡十字線を30秒間点灯、その後自動的に消えます。

V 60°24'00" HR 0°00'00"

倍角・平均角表示

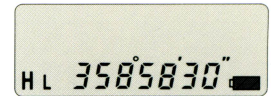
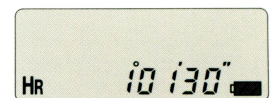
FUNC HOLD キーを押すことにより倍角測定モード(H)になります。倍角ごとに R/L キーを押せばその平均角が表示されます。通常測定モードに戻すには FUNC HOLD キーを押します。

2倍角

水平角ホールド機能

HOLD キーを押すことにより、現在表示している水平角をホールド状態にします。再度キーを押すことにより、ホールドが解除されます。

水平角右回り/左回りの切り換え

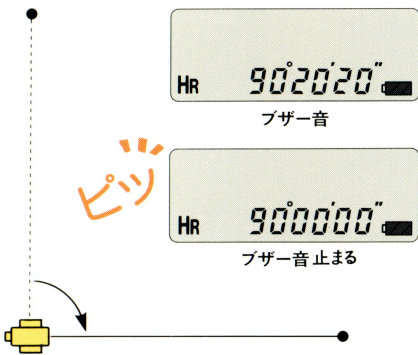
R/L キーを押すことにより、水平角の右回り角(HR)と左回り角(HL)に交互に表示が切り換わります。

HL 358°58'30"

バッテリー残量表示

バッテリーの残量を表わす3つの表示マークが残量の減少とともに消えてゆきます。交換時期は、表示のフラッシュにより知らせる安心機能です。

①	V	鉛直角表示
②	Ht	倍角表示
③	HR	水平角右回り表示
④	H L	水平角左回り表示
⑤	8	倍角回数表示
⑥	AVG	倍角平均角表示
⑦	TILT	チルト作動時表示(DT-110のみ)
⑧	F	ファンクション時表示
⑨	%	勾配(パーセント)表示
⑩	G	角度単位(グラード)表示
⑪	(battery symbol)	バッテリー残量表示

90°の割出しが簡単

水平角表示のとき、0°・90°・180°・270°の前後1°未満の間でブザーが鳴ると同時にHマークが点滅しますので、90°の割出しがスピーディーに行なえます。

セルフエラーチェック機能付

ミスカウントは直ちに検知し、表示部でエラーを表示しますので、表示角度の信頼性は大変高く安心です。

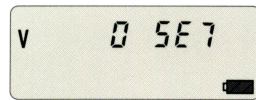
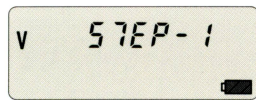
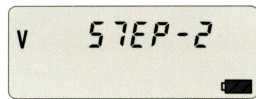
最小角度表示切り換え機能付

全機種とも、角度の最小表示を切り換えることができますので、測量作業の精度に応じた最小角度読取りの選択ができます。

DT-110　10秒↔5秒切換

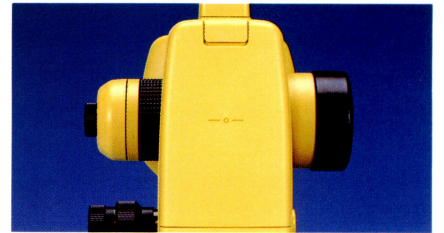
DT-120　20秒↔10秒切換

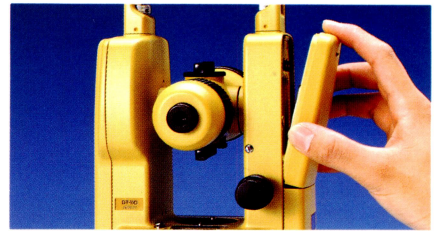
鉛直角0位置調整機能付

ある目標を正反で視準し、調整の操作を行なうことにより、鉛直角0点誤差をキャンセルすることができます。

キャリングハンドル付

持ち運びに便利なハンドグリップを標準装備しています。ハンドグリップをはずして、トプコン光波距離計を「托架クリップオン」で使用できます。(DMアダプターは不要)

明るくシャープなコンパクト望遠鏡

独自の光学技術を駆使し、明るくシャープな視界と全長149mmという小型化を両立。目標視準の迅速化と適格さを追求した高性能望遠鏡です。

ワンタッチカートリッジ式電源

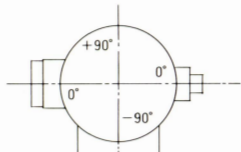
内部電源は、確実なロックとスムーズな着脱ができ、しかも本体と一体化したスタイルを兼ね備えたワンタッチカートリッジ方式を採用しています。

電源は、乾電池式

電源は互換性をもつ乾電池式(単3乾電池4本)を用意しています。

乾電池式電源(DB-35)

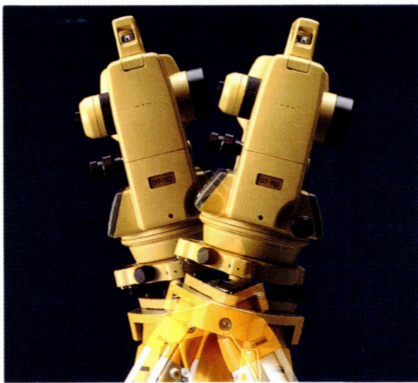
測定条件設定モード

キー操作により、下記の項目について条件設定を選択することができます。

1. 最小角度表示の切り換え
2. 鉛直角目盛の天頂0°/水平0°の切り換え
3. オートカットオフの有か無か
4. オートカットオフの作動時間10分/30分の切り換え
5. 角度単位の度分秒/グラード(GRD)の切り換え
6. 水平角90°の割り出しブザー音の有か無か
7. 0 SET キーを1度押し/2度押しどちらに設定するかの切り換え
8. 鉛直角目盛の表示をコンパスに切り換え
9. 鉛直角自動補正(チルト補正)の有か無か

固定微動同軸構造

固定ネジと微動ネジは、ワンハンドで操作できる同軸タイプです。クリック感に優れた固定ネジと機動性の高い微動ネジは、目標物を素早く確実に捕えます。

安心の鉛直角補正装置(DT-110)

鉛直角を自動的に補正する高精度チルトセンサーを内蔵。測角中に本機が傾いたり不十分な整準状態測角を行なっても、本機の傾きを検知し常に正しい鉛直角を測定することができます。(作動範囲±3′)

オートカットオフ機能内蔵

10分間何も操作せず放置した場合、電源が自動的に切れる省エネ機構です。
(条件設定により、30分間も選択可)

センターリング装置付き

両機種ともに、測点への求心が便利なセンターリング装置を採用しています。ワンタッチで整準状態を狂わせることなく迅速な設置が行なえます。

ダイアゴナルアイピース

天頂までの目標を観測が楽な姿勢で行なえます。

棒コンパス5型

運搬時にもクランプの必要のない耐震性です。

背負いザック

金属製伸縮脚DM-1

用途に応じた2機種

	角度表示	軸形式	表示部	電源方式	基盤形式
				乾電池式	
DT-110	10秒(5秒切り換え)	単軸	両側	○	センターリング式
DT-120	20秒(10秒切り換え)	単軸	両側	○	センターリング式

性　能

	DT-110	DT-120
望遠鏡		
全長	149mm	
有効径	45mm	
倍率	30×	
像	正	
分解力	2.5″	
視界	1°30′	
最短合焦距離	90cm	
スタジア乗数	100	
スタジア加数	0	
目盛		
目盛径	71mm	
読取り方式	インクリメンタル方式	
検出方式	水平角：両側　鉛直角：片側	
表示部	両側表示	
最小表示	10″(5″切換)	20″(10″切換)
鉛直軸形式	単軸	
鉛直角自動補正機構	自動補正±3′(作動範囲)	——
気泡管感度		
托架気泡管	40″／2mm	縦横40″／2mm
円形気泡管	10′／2mm	
センターリング装置移動量	20mm	
求心望遠鏡		
倍率	3×	
合焦距離	0.5m〜∞	
視界	5°	
電源部		
形式	単三4本乾電池式	単三4本乾電池式
使用時間	10時間(マンガン) 24時間(アルカリ)	16時間(マンガン) 34時間(アルカリ)
使用温度範囲	−20℃〜+50℃	
寸法／重量		
本体	149mm(縦)×180mm(横)×315mm(高さ)(ハンドル付き)／4.1kg	
ケース	211mm(縦)×245mm(横)×396mm(高さ)／1.8kg	

本仕様、外観は予告なしに変更することがあります。

認証取得No.94/3102
測量機事業部(東京本社)

※カタログ掲載商品の仕様及び外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。
※カタログと実際の商品の色とは、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。
※カタログ掲載商品には別売品が含まれている場合があります。

注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

株式会社トプコン
本社　〒174 東京都板橋区蓮沼町75-1
測量機・システム営業部 ☎(03)3558-2503
第一販売グループ ☎(03)3558-2513

●札幌営業所 〒060 札幌市北区北7条西7-1-30(リッチ7・7ビル4F) ☎(011)726-7051
●仙台営業所 〒980 仙台市青葉区本町2-10-33(第二日本オフィスビル2F) ☎(022)261-7639
●高崎営業所 〒370 高崎市新町5-1(第百生命高崎ビル2F) ☎(0273)27-2430
●名古屋営業所 〒460 名古屋市中区栄1-29-19(ヤスイビル5F) ☎(052)223-2601
●金沢営業所 〒920 金沢市広岡2-13-33(KRDビル8F) ☎(0762)23-7061
●大阪営業所 〒550 大阪市西区新町1-5-7(四ツ橋ビル4F) ☎(06) 541-8467
●広島営業所 〒730 広島市中区紙屋町1-2-22(広電ビル8F) ☎(082)247-1647
●高松営業所 〒760 高松市番町1-1-5(日本生命高松ビル4F) ☎(0878)21-1155
●福岡営業所 〒812 福岡市博多区古門戸町2-4(KSコモンドビル8F) ☎(092)281-3254
●鹿児島営業所 〒892 鹿児島市山下町12-5(藤崎ビル301号) ☎(099)225-5811

株式会社トプコンサービス 〒174 東京都板橋区小豆沢1-5-2 ☎(03)3965-5491

ご用命は

"このマークは日本測量機器工業会のシンボルマークです"

Printed in Japan 9602-100CMI 89-4